

رسوبيات وقيعان بحرية
المرحلة الثانية / قسم الأسماك والثروة البحرية

مدرس المادة : د . محمد أحمد كاظم
قسم علوم التربة والموارد المائية

في الخواص العامة للتراب :-

1- البنية (Texture) :- تعرف على انها التوزيع النسبي
لحجرات المضمولات المختلفة الحجم :-

1- الرمل sand و الغرين silt و الطين clay

وهذه الصفه هي المسؤوله عن نعومه وخصونه التراب
اختلفت الاحجام والمسؤوله عن تحوير المساحه الطبيعيه
النوعيه للتراب وهذه الصفه هي المسؤوله عن تغير
الصفات الكيميائيه والفيزيائيه والبيولوجيه .

2- الحزب الفعال من السطح تعرف المساحه السطحيه النوعيه
التفاعلات التي تجري في الوسط .

3- كلما ازيد مساحه السطح تقسم هذه الثلاثه ؟
4- ما هو الدور الذي تلعبه التراب في بناء الكواكب ؟

5- هو حجم المضمولات (2 ملم) اذا كان اكبر من
(2) حصى خجارة ومخر .

هناك ثمينغان و التمهين الامريكي و العالمين .

اختلاف التغير بين الكواليفات بين الرط والغيرية

التغير في العالم	التغير في الأمريكي
2 - 0.02	2 - 0.05
0.002 - 0.02	0.002 - 0.05
< 0.002	< 0.002

مثال: إذا كانت مساحته 50 cm احسب مساحة السطح في

2 / المساحة = 60 الف

كيفية تقويم هذه الشبكة

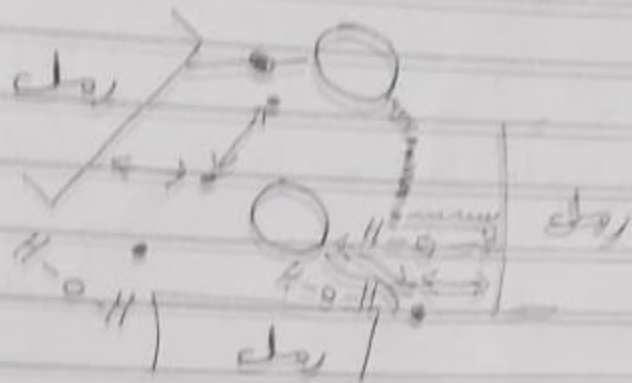
الطريقة التقليدية: تعتمد على خبرة المشاهير الذين قام
بالرصف لأنها تعتمد على اللمس بين الأضلاع

الطريقة المختبرية: هناك ثلاث طرق للتقويم

1. طريقة (Hydrometer) . المقياس

2. طريقة (Pie Plate)

3. طريقة الطرق المركزية (Center Pave)



تقنية الرنين المغناطيسي (EMRSN)

- ← مادة مغناطيسية
- ← الأيونات الذائبة
- ← الماء
- ← الأملاح معبأة الزرمان

من المعروف ان تجر مضمولات الراسه تشكل
 صقل وهناك تقنيات كثيرة وضعت لوضع النتائج
 حيث هذا المضمولات انظرها هو نموذج امريسي
 والتي يتم على الاتي :-

تعد مواد البلاستيك تربط بين المضمولات اهرها :-

في المادة المغناطيسية :- حيث تربط بين مضمولات الحين
 مضمولات الحين وبين الحين والخرين والطين والطين

في الأيونات الواسعة: بسبب وجود الشحنات السالبة
على مفاصل العظام فتعجز الأيونات الموجبة عن التحرك
فتكون حلقه وصل بين حقيقتي العظام ودقيقة طينتها
أومينا وخرين ومينا ورملة.

ب) الطاء: بسبب قسوة الماء وقابليته على تكوين
الأوامر الهضوية حيث يساهم له وجود ريتين العزل
والرمل والرمل والقرنين والرمل والطين والطين.

ج) الأيونات الموجبة: تسلك هذه الأيونات سلوك
الحيوانات أو المقوم ولاز الأفراس فتقوم بالربط بينها.

د) تعرف تركيبه الرسيوي ^{البناء} بقرينة انتظام مفهومات الرواسي
(رمل - خرين - طين) مع بعضها في نظام هضوي.

* مام الخاطوات التي نتخذها؟ لقياس النسبة.

ل) التخلص من المواد الرابطة المادة العضوية نتخلص منها
استخراج بيروكسيد الهيدروجين.

و) الأملح معبه الخرديان باستخراج خلاص الهيدروجين
عباريه.

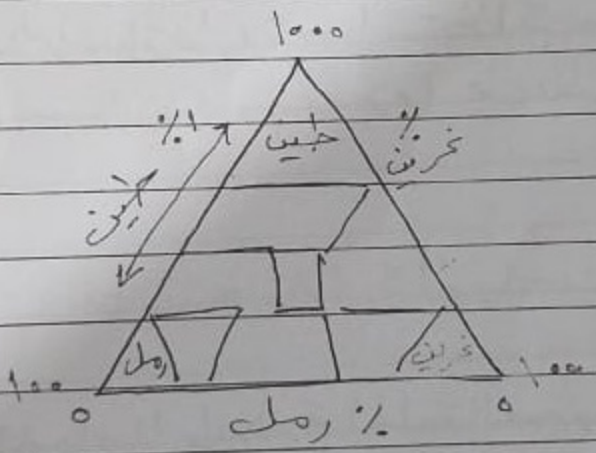
ز) سهولة الخرديان باستخراج الماء المقطر.

١٥
 * إذا تركنا المفعولات كما هي بعد كليات الفعل والتخلص
 المواد الرابطة سوف تتجه لتتخثر (هو التجميد) وذلك بوجود
 مواد رابطة.

١٦
 * إذا افترضنا كما تفريغ الحوائط أو المفعولات بأضامه العامل
 المفعول (الذي يكون) هو عبارة عن موديوم وهي أصلياً
 وقوية.

١٧
 * تحوير نسبة المفعولات.

١٨
 * إسقاط النتائج على مثلث النسبة (هو مثلث متساوي
 الأضلاع) اختاره على توزيعات من ١٠٠٠.



١٩
 * كيفية التعبير عن البناء هناك ثلاث مفردات تستخدم
 للتعبير عنها:

١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠
٢١
٢٢
٢٣
٢٤
٢٥
٢٦
٢٧
٢٨
٢٩
٣٠
٣١
٣٢
٣٣
٣٤
٣٥
٣٦
٣٧
٣٨
٣٩
٤٠
٤١
٤٢
٤٣
٤٤
٤٥
٤٦
٤٧
٤٨
٤٩
٥٠
٥١
٥٢
٥٣
٥٤
٥٥
٥٦
٥٧
٥٨
٥٩
٦٠
٦١
٦٢
٦٣
٦٤
٦٥
٦٦
٦٧
٦٨
٦٩
٧٠
٧١
٧٢
٧٣
٧٤
٧٥
٧٦
٧٧
٧٨
٧٩
٨٠
٨١
٨٢
٨٣
٨٤
٨٥
٨٦
٨٧
٨٨
٨٩
٩٠
٩١
٩٢
٩٣
٩٤
٩٥
٩٦
٩٧
٩٨
٩٩
١٠٠
١٠١
١٠٢
١٠٣
١٠٤
١٠٥
١٠٦
١٠٧
١٠٨
١٠٩
١١٠
١١١
١١٢
١١٣
١١٤
١١٥
١١٦
١١٧
١١٨
١١٩
١٢٠
١٢١
١٢٢
١٢٣
١٢٤
١٢٥
١٢٦
١٢٧
١٢٨
١٢٩
١٣٠
١٣١
١٣٢
١٣٣
١٣٤
١٣٥
١٣٦
١٣٧
١٣٨
١٣٩
١٤٠
١٤١
١٤٢
١٤٣
١٤٤
١٤٥
١٤٦
١٤٧
١٤٨
١٤٩
١٥٠
١٥١
١٥٢
١٥٣
١٥٤
١٥٥
١٥٦
١٥٧
١٥٨
١٥٩
١٦٠
١٦١
١٦٢
١٦٣
١٦٤
١٦٥
١٦٦
١٦٧
١٦٨
١٦٩
١٧٠
١٧١
١٧٢
١٧٣
١٧٤
١٧٥
١٧٦
١٧٧
١٧٨
١٧٩
١٨٠
١٨١
١٨٢
١٨٣
١٨٤
١٨٥
١٨٦
١٨٧
١٨٨
١٨٩
١٩٠
١٩١
١٩٢
١٩٣
١٩٤
١٩٥
١٩٦
١٩٧
١٩٨
١٩٩
٢٠٠

١٤. النوع البناء Type :- طريقة النظام حسبيات در
مفصولات الراسية .

١٥. البناء المستدير :- حسبيات مفردة .

١٦. البناء الحكام :- قسمة :- حاد واملس .
الحبسات تتجمع في الاتجاه الكائني والعمودي والفترة
بينهما الكواخ .

١٧. البناء العمودي :- قسمة :- حاد واملس الاتجاه .
التجميع بالاتجاه العمودي .

١٨. البناء المفاتيح :- تجميع المفصولات بالاتجاه الكائني .

١٩. حجم البناء

٢٠. درجة البناء Grade :- دلالة كالمساحة تها سلك البناء
وتقسيم الح :-

٢١. عديم البناء (١) ضعيف (٢) متوسط (٣) قوي .

